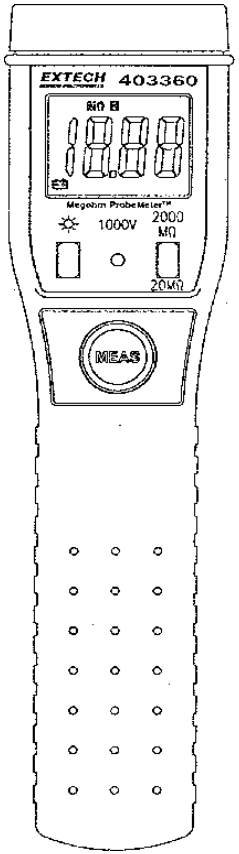
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

EXTECH 403360 CE

MEGAOHOMÍMETRO



	VOLTAJE PELIGROSO		**CONSULTE LA EXPLICACIÓN EN EL MANUAL**
	CA-CORRIENTE ALTERNA		**DOBLE AISLANTE (Protección Clase II)**
	CD-CORRIENTE DIRECTA		**Tierra física**

Símbolos eléctricos internacionales

INTRODUCCIÓN

Este instrumento es un magaohomímetro compacto portátil fácil de usar de 3-1/2 dígitos diseñado para operación simple a una mano. Suministra 1000V para prueba de aislantes. Medidor con pantalla LCD retroiluminada, función automática para retención de datos y apagado automático (15 segundos aprox.) después de soltar el botón de medición (MEAS) para extender la vida de la batería, con conexión para fuente de tensión externa (CD 6V).

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Se recomienda que lea las instrucciones de operación y seguridad antes de usar el megaohmímetro.

- ADVERTENCIA -
Corte la tensión al circuito a prueba

- ADVERTENCIA -
Para evitar choque eléctrico quite los cables de prueba antes de abrir la caja o tapa de la batería. No opere con la tapa de la batería abierta.

El símbolo en el instrumento indica que el operador debe consultar una explicación en este manual.

OPERACIÓN

Verificación de batería interna (terminales E, L abiertas)

1. Presione el botón MEAS.
2. La luz LED de 1000V debe iluminarse, indicando operación normal de las baterías internas.
3. Si el LED de 1000V no se ilumina indica que las baterias están completamente agotadas o no están instaladas en el medidor. Dado que cualquiera de las dos condiciones es posible, quite la tapa de baterías e inserte un juego de cuatro pilas tipo AAA.
4. Si el LED de 1000V se ilumina (débilmente), pero se ilumina el icono "lowbatt", las baterías están casi agotadas y deberá reemplazarlas inmediatamente con baterías nuevas.
5. Para quitar la tapa de baterías, quite el tornillo central de la caja y reemplace las baterías.
6. Después de completar la prueba de baterías, suelte el botón MEAS.

Medición de resistencia de aislantes

1. Retire la punta de prueba y cable de las terminales E, L. (terminales abiertas).
2. Presione el botón MEAS para encender el LED de 1000V, verifique si la escala de resistencia en pantalla es de 20MΩ o si es la escala de 2000MΩ. Si la escala de resistencia es 20MΩ, suelte el botón MEAS y enseguida presione el botón escala una vez para seleccionar la escala de 2000MΩ.
3. Conecte la punta de prueba a la terminal "L" y el alicate a la terminal "E" del medidor.
4. Conecte el clip a un extremo del circuito que va a medir, y la punta de prueba al otro extremo.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Pantalla: pantalla de cristal líquido (LCD) de 3-1/2 digitos, con lectura máxima de 1999
Sobre escala: indica (OL) o (-OL)
Indicador de batería baja: Indica "lowbatt" cuando voltaje de la batería cae bajo el nivel de medición: 2.5 veces por segundo, nominal. Ambiente de operación: 0°C a 40°C a < 70% humedad relativa
Temperatura de almacenamiento: -20°C a 60°C, 0 a 80%HR sin batería en el medidor
Solamente para uso en interiores
Altitud: Hasta 2000m
Seguridad: Cumple con la norma EN61010-1 de protección clase II de sobre voltaje categoría (CAT II. 600V) grado de contaminación 2. Apagado automático: 15 segundos aprox
Consumo de corriente en espera: <1µA
Tensión externa: 6VCD 1A
Baterías: 4 x 1.5V (tamaño AAA) UM-4 R03
Vida de la batería: 4 horas (continuas) típica con baterías alcalinas (@20MΩ escala de prueba 10MΩ resistencia)
Dimensiones: 170 mm (H) x 44 mm (W) x 40 mm (D)
Peso: 160g inclusive baterías

5. Presione el botón MEAS. El LED piloto de 1000V se iluminará y la pantalla indicará el valor resistencia. Cuando se estabilice la lectura en pantalla, suelte el botón MEAS y el medidor retendrá automáticamente la lecura y se apagará después de 15 segundos.
6. Para circuitos abiertos o valores de resitencia superiores a 2000mΩ, el medidor tomará el valor de resistencia como infinito y solamente indicará "OL".
7. Al medir valores de resistencia menores a 20mΩ en la escala de 2000MΩ, el error de medición es grande. Suelte el botón MEAS luego presione una vez el botón de escala para seleccionar 20MΩ y presione de nuevo el botón MEAS.
8. Al medir valores de resistencia menores a 5MΩ en cualquier escala. El LED indicador de 500V no se ilumina o se ilumina débilmente.

Esto se debe al gran consumo de tensión necesario para medir resistencias tan pequeñas.

PRECAUCIONES

Terminales E y L

Si un punto del circuito a medir está conectado a tierra, conecte esa parte del circuito al cable para medición E. Esta es una medida de seguridad. En general, sin embargo, cualquier terminal del medidor puede ser usada para la conexión del lado de tierra.

Cuando se ilumina el LED de 1000V, significa que hay 1000V entre las terminales E y L. Por favor sea precavido al manipular el instrumento bajo estas condiciones.

ELECTRICIDAD

Escala: 20MΩ, 2000MΩ
Resolución: 10KΩ en la escala de 20MΩ
1MΩ en la escala de 2000MΩ
Precisión:
Escala de 20MΩ: ± (2% lect. + 2 dígitos)
Escala de 2000MΩ: <500MΩ ± (4% lect. + 2 dígitos)
> 500mΩ ± (5 % lect. + 2 dígitos) voltaje nominal: Convertidor CD-CD a 1000VCD
Temperatura de precisión: 23°C ± 5°C menor a 70%HR
Coeficiente de temperatura: 0.1X (precisión especificada) /°C (<18°C ó >28°C)

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Botones pulsadores

Botón retroiluminación de pantalla

Suelte el botón MEAS luego presione el botón "*" para alternar entre encender y apagar la retroiluminación. Al soltar el botón MEAS se apagará la retroiluminación automáticamente después de 15 segundos para extender la la vida de la batería.

Botón selector de escala

Suelte el botón MEAS luego presione el botón selector de escala 20MΩ, 2000MΩ para alternar entre las escalas de 2OMΩ y 2000MΩ.

Botón MEAS (MEDIR)

Presione el botón MEAS para encender 1000VCD (LED rojo iluminado) para medir la resistencia del aislamiento. Suelte el botón MEAS para apagar 1000VDC y automáticamente retener la lectura en pantalla, el medidor se apaga automáticamente después 15 segundos.

Alarma de batería débil

La alarma de batería, "" se presenta cuando se miden valores de resistencia muy bajos(menos de 500KΩ). Esto se debe al gran consumo de tensión necesario para medir resistencias tan pequeñas. Cuándo se toman las siguientes medidas de resistencia con valores altos y desaparece el indicador "", se supone que las baterías del medidor están normales.

Si el LED de 1000V se ilumina (débilmente) pero se ilumina el indicador "", las baterías están casi agotadas y deberá reemplazarlas inmediatamente con baterías nuevas.

Limpieza

Limpie periódicamente la caja con un paño húmedo y detergente, pero no use abrasivos o solventes.

Medida de resistencia del aislamiento Voltaje terminal